Projet informatique

**Thèmes : implémentation des tests automatiques**

INTRODUCTION

Dans ce début de projet, nous allons passer à travers plusieurs étapes avant de commencer

les tests tant souhaités.

Dans la première semaine, j’ai dû faire une analyse du projet entier afin de savoir comment le site web a été implémenté. Ce qui m'amène vers le mémoire de la maîtrise afin de comprendre chaque partie.

En lisant, j’ai compris que c’est qu' une revue littéraire. Comment la revue est elle abordée et ainsi les différentes étapes qui sont entre autres la planification, l’évaluation et le rapport de la revue systématique.

Lien utiles

https://homepage.net/name\_generator/

<classification>

</classification>

Les mal-functionnements de Relis

la création de projet en important le fichier .php

L'attribut référence dans les liste dynamique par défaut est le même que l’identifiant unique.

Les noms de variables

Le 12 novembre 2021 vendredi 11h

// configuration de test à choisir.

// préparer aussi le packaging.

**RÉSUMÉ**

Un produit logiciel est un ensemble de plusieurs procédures, programmes, données et documentations qui concernent le fonctionnement d’un système informatique. Parmi les plus importantes procédures constituant un logiciel, nous avons les tests. Tester un logiciel revient à détecter des bugs qui sont du a une différence de résultats obtenus et des résultats voulu dans un contexte donné. L’intégration de tests avec Sélénium, permet d’automatiser toutes les étapes d’un test donné défini, c’est qui permet un gain considérable de temps de développement du logiciel.

Sélénium est un Framework développe en Java, permettant d’automatiser des navigateurs internet.

**INTRODUCTION**

1. **Contexte**

On entend par test, la détection de tous les **bugs** pour assurer la qualité d’une application. On parle de test automatisé lorsqu’aucune action manuelle n’est entreprise dans l’exécution des tests. Dans ce document, nous allons parler de l’implémentation des tests automatises pour les différentes fonctionnalités de relis. Relis est une application web qui facilite les chercheurs dans le processus de revue littéraire. Une Revue littéraire est une manière d’identifier, évaluer et interpréter toutes les recherches relatives à une question de recherche ou un phénomène en particulier. Les tests permettent donc de corriger les problèmes identifiés dans le but d’assurer la qualité du logiciel.

En parlant de tests, on distingue plusieurs types de tests. Nous avons les tests unitaires permettant de tester des unités élémentaires du code comme des fonctions ou des méthodes individuelles. Les tests fonctionnels qui consistent à tester les fonctionnalités d’un logiciel informatique. Les tests d’intégration est une phase de test précédée par les tests unitaire et généralement suivi par les tests de validations, vérifiant le bon fonctionnement d’une partie précise d’un logiciel.

En plus des tests, dans ce projet nous allons fait appelle au CI qui sont les intégrations continues notamment avec **git action** qui permet une suite d’opérations dans des machines virtuelles ou des containers afin d’effectuer tous les workflows d’une application comme le build, les tests et le déploiement.

1. **Problématique et solution proposée**

Le développement d'un logiciel est complexe dans la mesure ou les erreurs ne sont pas rares. En tant que telles, ces anomalies font partie du processus créatif de raffinement et de découverte de solutions. En revanche, il convient d'en minimiser le nombre passant la mise en production. Une solution efficace et communément utilisée est l'usage de tests automatisés, c'est-à-dire du code exécutable exerçant le code de l'application livrée et validant les résultats renvoyés à partir d'une base des résultats attendus. Toute différence entre la valeur concrète et l'étalon est considérée comme un échec, et bloque la mise en production jusqu'à sa résolution.

Nous nous intéresserons ici aux différentes fonctionnalités de Relis. L’implémentation des tests permet de faciliter le développement d’un logiciel informatique car les tests permettent de déterminer quelles sont les parties/fonctions déjà implémente et qui cause de bugs.

1. **Contribution**

L’objectif de ce projet est de faciliter l’intégration des nouvelles fonctionnalités ou encore de changements au niveau du code de l’application web relis afin de tester les fonctionnalités déjà existantes. Dans ce projet, J’ai implémenté les tests automatisés des différentes fonctionnalités de relis.

**PLAN DU RAPPORT**

L’introduction présentée dans la première partie de ce rapport a permis de présenter le contexte dans lequel s’insère ce travail ainsi que définir la problématique et l’objectif. La partie 2 porte sur les tests, les différents types de tests et la relation entre les tests et l’Assurance Qualité Logicielle (AQL). Dans la partie 3, nous définissons la gestion des tests et présentons les étapes et les avantages. Nous passons ensuite à l’explication de la mise en place d’environnement pour la gestion de tests avec les outils choisis pour ce travail dans la partie 4, avant de montrer la mise en pratique des outils sur un exemple concret. Enfin, la dernière partie est une conclusion de ce qui a été réalisé dans le cadre de ce projet de session

Contributions

Enumère

1. ...

2. ...

Plan du rapport

Dans le chapitre 2, nous présentons...

Dans le chapitre 3, ...

ÉTAT DE L'ART

Selenium

ReLiS

Intégration continue

CONTRIBUTIONS (séparé en plusierus chapitre au besoin, trouver un nom spécifique à ton projet)

Architecture

Cas à tester

Implémentation

Automatisation

EVALUATION

Comment as tu évalué ton travail

Tests

Validation

Rapporter des bugs dans ReLiS

CONCLUSION

Résumé (5 lignes)

Plan futurs

Quoi amélioré

Oportunités futurs

Futurs projets

Extensions

RÉFÉRENCES

[1] Nom. Titre. Publication. Année

[2] Nom. Titre. Publication. Année